

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

(43) 国際公開日  
2005年1月20日(20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/005864 A1**

(51) 國際特許分類<sup>7</sup>:

F16H 55/06.

5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号  
Osaka (JP).

(21) 國際出願番号:

PCT/JP2004/009904

(72) 発明者; および

(22) 國際出願日:

2004年7月6日(06.07.2004)

日本語

## (26) 国際公開の言語.

日本語

(30) 保生梅子一名。

特願2003-194499 2003年7月9日(09.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 光洋  
精工株式会社(KOYO SEIKO CO., LTD.) [JP/IP]:

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒川 貴則  
(KUROKAWA, Takanori) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目5番8号 光洋精工株式会社内 Osaka (JP)

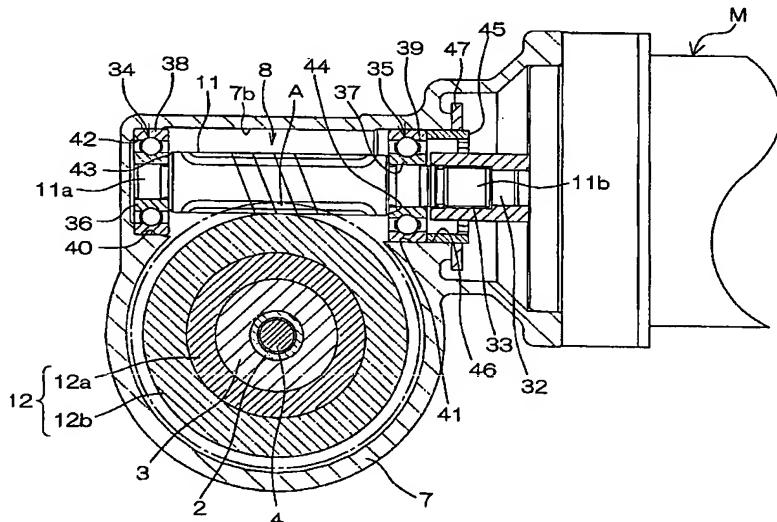
(74) 代理人: 稲岡 耕作, 外(INAOKA, Kosaku et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町2丁目6番12号サンマリオンNBタワー21階 あい特許事務所内Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CL, CZ, DE, DK, DM

〔続葉有〕

(54) Title: GEAR, SPEED REDUCER USING THE GEAR, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE WITH THE SPEED REDUCER

(54) 発明の名称: 齒車、これを用いた減速機、およびこれを備えた電動パワーステアリング装置



WO 2005/005864 A

**(57) Abstract:** A gear formed of a blended polymer of PA66 and PA6 containing a portion having PA66 molecular structure and a portion having PA6 molecular structure at a weight ratio PA66/PA6 of 99.9/0.1 to 95.0/5.0 or a copolymer and having excellent durability, heat resistance, and dimensional stability. A speed reducer using the gear can be used under high torque and reduced in size without increasing the torque due to the dimensional change of the gear. An electric power steering device in which the speed reducer is assembled can be used for large-sized vehicles and can also be reduced in size.

(57) 要約: PA6の分子構造を有する部分と、PA6の分子構造を有する部分とを重量比PA66/PA6=99.9/0.1~95.0/5.0の範囲で含む、PA66とPA6とのブレンドポリマー、または共重合体にて形成した歯車であって耐久

(續葉有)



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BR, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。